ユニバーサルペルチェドライバー

ＰＬＰ－３００Ｗ１４Ａ
オプション
取扱説明書

この取扱説明書は、ユニバーサルペルチェドライバー PLP-300W14A の
オプション取扱説明書です。
ご注文時にオプションを選択されたお客様は、製品本体の取扱説明書
「PLP-300W14A 取扱説明書」と合わせて、必ずお読みください。
なお、この取扱説明書は、いつでも見られる場所に大切に保管してください。

【重要】サポート・アフターサービスについて
本製品に関するお問い合わせ、修理のご依頼、アプリケーションソフトウェアのダウンロードなどサポートおよびアフターサービスにつきましては、当社のWEB サイトにて承ります。ホームページよりペルチェコントローラ情報ページにアクセスしてください。

株式会社ティーエスラボ ホームページ　http://tslab.com/

株式会社 ティーエスラボ
Total
Solution
Laboratory

１．オプションの種類

本製品のオプションには、次のような種類があります。
ご注文時に指定いただいたオプション仕様をご確認ください。

番号	名称	説明
1	RS-232	RS-232 準拠の通信ポート
2	パラレル入出力	２入力２出力のパラレルポート
3	サブ温度センサー	サブ温度センサー(NTC サーミスタ対応)
4	パラレル入出力＋サブ温度センサー	パラレルとサブ温度センサーの組み合わせ

表１・１ オプションの種類

【注】RS-232 とその他のオプションを組み合わせることはできません。

２．オプション用コネクタ

オプションは本製品リアパネルのオプション用外部 I/O コネクタ（EXT I/O 端子）により提供されます。コネクタは Dsub 9 ピンメスです。
市販の Dsub 9 ピンオスコネクタを接続してご利用ください。
※外部 I/O コネクタが搭載されていない場合はオプション無しの製品となります。

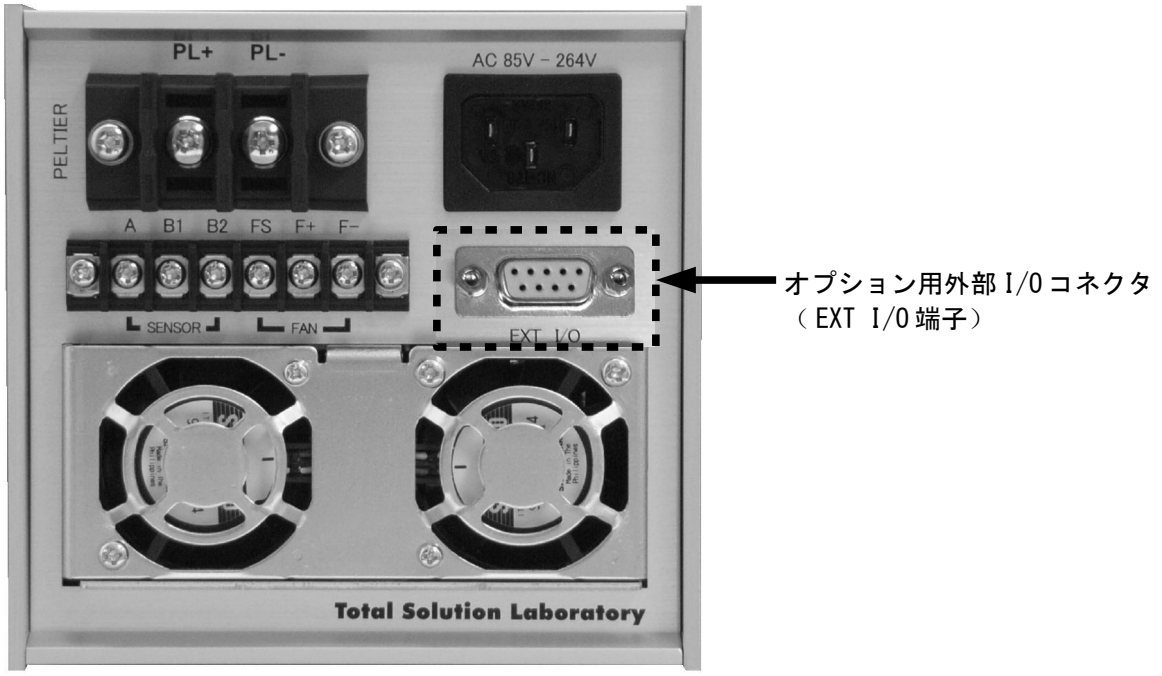

図２・１ オプション用コネクタの配置

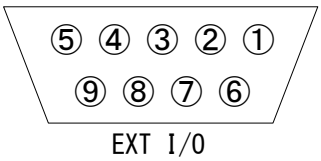

図２・２ オプション用コネクタのピン配列

３．RS-232

RS-232 準拠の通信ポートです。
Dsub 9 ピンストレートケーブルでパソコンなどと接続し、コマンドにより
本製品を制御することができます。
【重要】
通信ポートは、フロントパネルの USB ポートが優先されます。
USB が接続されている場合は、RS-232 の通信は切断されます。
RS-232 ポートで通信を行う場合は、フロントパネルの USB ポートを接続しない
でください。

４．パラレル入出力

２入力２出力のパラレルポートです。
次のような機能が提供されます。

名称	機能	説明
入力 1	スタート	温度制御動作の開始／停止を制御します（開始:H、停止:L）
入力 2	タイマー	タイマー動作の開始／停止を制御します（開始:H、停止:L）
出力 1	アラーム	アラーム発生を知らせます。(アラーム：L、ノーマル:Open)
出力 2	イベント	イベント発生を知らせます。(イベント：L、ノーマル:Open)

表４・１ パラレル入出力の機能

ピン番号	信号名	機能
1	POUT1	出力 1（オープンコレクタ出力 30V/20mA 以下）
2	POUT2	出力 2（オープンコレクタ出力 30V/20mA 以下）
3	POUTG	出力 1,2 共通の GND(製品内部の GND とは独立しています)
4	NC	非接続
5	NC	非接続
6	PIN1	入力 1（フォトカプラ入力 H レベル:9V～15V、L レベル:0～0.4V)
7	PIN2	入力 2（フォトカプラ入力 H レベル:9V～15V、L レベル:0～0.4V)
8	PING	入力 1,2 共通の GND(製品内部の GND とは独立しています)
9	NC	非接続

表４・２ パラレル出力のピン配置と機能

※入出力は規定の電圧、電流の範囲内で使用してください。

５．サブ温度センサー

サブ温度センサー接続用の入力端子です。
ペルチェモジュールのヒートシンクの温度や周囲温度を監視することができます。
対応する温度センサーはNTCサーミスタです。温度センサーの種類はご注文時に
指定していただいた場合は、それに合わせた調整を行い出荷しています。
設定用ソフトウェアを用いて、お客様が調整することもできます。
温度表示中にUPキー/DOWNキーを押すとメインとサブの表示が切り換ります。

ピン番号	信号名	機能
1	NC	非接続
2	NC	非接続
3	NC	非接続
4	TH+	サブ温度センサー入力＋側
5	TH-	サブ温度センサー入力－側
6	NC	非接続
7	NC	非接続
8	NC	非接続
9	THG	GND（シールド線を使用する場合にシールドを接続してください）

表５・１ サブ温度センサーのピン配置と機能

６．パラレル入出力＋サブ温度センサー

パラレル入出力とサブ温度センサーの両方のオプションを搭載しています。

ピン番号	信号名	機能
1	POUT1	出力1（オープンコレクタ出力 30V/20mA以下）
2	POUT2	出力2（オープンコレクタ出力 30V/20mA以下）
3	POUTG	出力1,2共通のGND(製品内部のGNDとは独立しています)
4	TH+	サブ温度センサー入力＋側
5	TH-	サブ温度センサー入力－側
6	PIN1	入力1（フォトカプラ入力 Hレベル:9V～15V、Lレベル:0～0.4V）
7	PIN2	入力2（フォトカプラ入力 Hレベル:9V～15V、Lレベル:0～0.4V）
8	PING	入力1,2共通のGND(製品内部のGNDとは独立しています)
9	THG	GND（シールド線を使用する場合にシールドを接続してください）

表６・１ パラレル入出力＋サブ温度センサーのピン配置と機能

ユニバーサルペルチェドライバー PLP-300W14A オプション取扱説明書
2012年10月5日（Rev.1.00）
株式会社ティーエスラボ
〒190-0023 東京都立川市柴崎町3-9-23-702
URL http://tslab.com/